

ecoFIT

Economia de 135.000 kg de CO2-eq para o maior data center neutro para operadoras das Filipinas, NARRA1

Digital Edge DC, Singapura

A solução de tubulação termoplástica livre de corrosão e a tecnologia de solda confiável permitem a instalação rápida e de alta qualidade de infraestrutura de liquid cooling sustentável para data centers

A solução de tubulação de plástico livre de corrosão permite que o data center NARRA1 reduza as emissões de gases de efeito estufa em mais de 135.000 kg CO2-eq

A Digital Edge DC, sediada em Singapura, desenvolve data centers inovadores e com eficiência energética em toda a Ásia-Pacífico. Para o data center NARRA1 da empresa, em Manila, nas Filipinas, eles procuravam um sistema de tubulação durável e de alto desempenho que os instaladores locais pudessem instalar em um prazo apertado. A tubulação PEAD da GF e a tecnologia de solda superior, juntamente com o suporte no local e o treinamento especializado de instaladores locais, foram as inovações revolucionárias que atenderam a todos os requisitos.

Histórico do projeto

Como o rápido crescimento dos serviços on-line e dos aplicativos de inteligência artificial alimentam a demanda global por infraestrutura de data center e colocation, a refrigeração e os requisitos de energia associados estão surgindo como uma preocupação crítica. Definindo um novo padrão em eficiência energética de data center, a Digital Edge DC implementou um sistema de refrigeração inovador que usa líquido, e não ar, para resfriar as salas de servidores em sua instalação de 10 MW, o maior data center neutro de operadora nas Filipinas. Para implementar o sistema, eles precisavam de um sistema de tubulação leve e não corrosivo que pudesse ser instalado rapidamente na estrutura existente.

Solução técnica selecionada

O projeto era ambicioso em termos de tamanho, desempenho, sustentabilidade e cronograma, exigindo soluções inovadoras e colaboração eficiente. Para a equipe da GF nas Filipinas, uma coisa era clara: a tubulação de metal convencional não atenderia às altas expectativas do cliente. "Envolvemos os usuários finais e os convencemos a converter seu sistema de metal em PEAD da GF, apresentando a solução livre de corrosão para aplicações de missão crítica", diz Junior Rasay, Market Segment Manager – Cooling, GF Piping Systems Filipinas. A mudança para o PEAD da GF prometeu à Digital Edge DC inúmeros benefícios. Primeiro e mais importante: encaixe rápido e de alta qualidade com a tecnologia de solda rápida, confiável e de alta qualidade da GF.

Melhorias realizadas

"O maior desafio foi o cronograma apertado para concluir o projeto", diz Christian Rivera, Engenheiro de Serviços da GF Piping Systems nas Filipinas. Diante do prazo curto, a escolha da tubulação de PEAD foi decisiva. Especialistas da GF treinaram e certificaram instaladores para utilizar conexões de PEAD com tecnologia de eletrofusão, o que permitiu a instalação eficiente de 4 km de tubulação e mais de 11.000 conexões na estrutura pré-existente, economizando tempo e mantendo os mais altos padrões de qualidade e confiabilidade. Além disso, a solução plástica reduziu a carga sobre a estrutura e diminuiu as emissões de carbono em mais de 135.000 kg de CO₂-eq em comparação com a alternativa metálica inicialmente especificada.



Treinamento no local para uma instalação segura, rápida e confiável do circuito de refrigeração de missão crítica.



Mais de 11.000 conexões PE100 livres de corrosão ajudam a reduzir as emissões de carbono do NARRA 1 em mais de 135.000 kg de CO₂.

Benefícios para o cliente

- Sistema de tubulação leve e livre de corrosão com perda mínima de calor, garantindo resfriamento confiável de aplicações de data center de missão crítica nas instalações com maior eficiência energética do Sudeste Asiático.
- Um único fornecedor, abrangendo produtos, suporte em todas as fases do projeto e certificação de instaladores locais, garantindo implantação rápida, segura e confiável usando a tecnologia de soldagem superior da GF.
- Redução considerável de peso em comparação com a alternativa metálica, com reduções de emissões de carbono de mais de 135.000 kg CO₂-eq.

Qual será o próximo?



Saiba mais aqui



Visite nosso site para entrar em contato com seu especialista local:
www.gfps.com/br/our-locations

As informações e os dados técnicos (em seu conjunto, "Dados") aqui contidos não são vinculativos, a menos que explicitamente confirmados por escrito. Os Dados não constituem nenhuma característica expressa, implícita ou garantida, nem propriedades garantidas ou durabilidade garantida. Todos os dados estão sujeitos a modificações. Aplicam-se os Termos e Condições Gerais de Venda da Georg Fischer Piping Systems.

